



VERDENS FØRSTE PREHYDREREDE BENTONITMEMBRAN - RAWMAT HDB -

Bentonit til vandtætningsopgaver har været kendt gennem mange år. Bentonit er naturligt som absorberer vand, svulmer op og former en vandtæt masse, der hindrer gennemtrængning af væsker.

RAWELL var først til at introducere Natrium-bentonit som en vandtæt membran til den britiske byggeindustri. Til denne anvendelse blev bentonit benyttet i dens tørre form, som kræver optagelse af rent vand for at aktivere dens kvældende egenskaber. Ved tørre bentonitmembraner skal denne hydrering foregå på byggepladsen. Hydreringen af bentonit på byggepladsen kan og vil gøre leret modtageligt for kemisk nedbrydning. En velkendt årsag til fejl i almindelige bentonitsystemer er revner og sammentrækninger, som skyldes ionbytning, der især forekommer ved tilstedeværelsen af calcium. RAWELL's erfaringer har gjort firmaet i stand til at udvikle et hydreret Natrium-bentonit vandtætningssystem, som er særlig resistent mod ionbytning og kemiske angreb.

RAWMAT HDB er et revolutionerende vandtætningsmateriale, fremstillet af prehydreret bentonit, som besidder større elasticitet og flere fordele end noget andet vandtætningssystem. Den patenterede proces har skabt en bentonit med ekstrem stor tæthed og uden hulrum. Denne nye struktur gør RAWMAT HDB i stand til at opnå mindst 100-1000 gange større tæthed end noget andet bentonit vandtætningssystem. Materialet er en specielt fremstillet form af naturligt forekommende Natrium-bentonit, som bliver leveret til kunden i en prehydreret tilstand og i modsætning til alle andre bentonitsystemer, kræver den således ikke hydrering ude på byggepladsen for at blive en tæt barriere.

Opbygning af RAWMAT HDB er meget stabil og kan udsættes for gentagende frys / tøj og våd / tøj perioder uden forringelse af de vandtætte egenskaber. **RAWMAT HDB forbliver glat under udtørring.** Dette prehydrerede High Density Bentonit-system mister ikke fordelene sammenlignet med andre kvældende lertyper og RAWMAT HDB beholder altså evnen til selv at kunne hele igennem kvældning, hvis den punkteres. Dermed tætnes sprækker, som eksempelvis opstår i den betonoverflade RAWMAT HDB ligger mod.

Membranens kompakte struktur danner desuden en barriere, som forhindrer indtrængen af dampe og gasser. Bemærk at RAWMAT er resistent overfor almindelig kunstgødning (NPK) og saltvand! RAWMAT HDB er selvfølgelig velegnet til kunstige søer, men grundet sin store kemikalieresistens også til lossepladser, taghaver og under tankanlæg.

Endelig er RAWMAT HDB en meget "entreprenørvenlig" form for vandtætning. Materialet er så elastisk, at det kan bøjes i 45° indvendige og udvendige vinkler uden at løsne eller miste bentonitkernen. Membranen kan tilskæres med en kniv, så den passer omkring pæle, rør, kanaler og andre fremspring på både vandrette og lodrette flader. RAWMAT HDB har en unik kompakt form, som kan tilskæres uden at den drysser, hvilket garanterer en sikker tætning.